الموسوعة المختارة ١٧

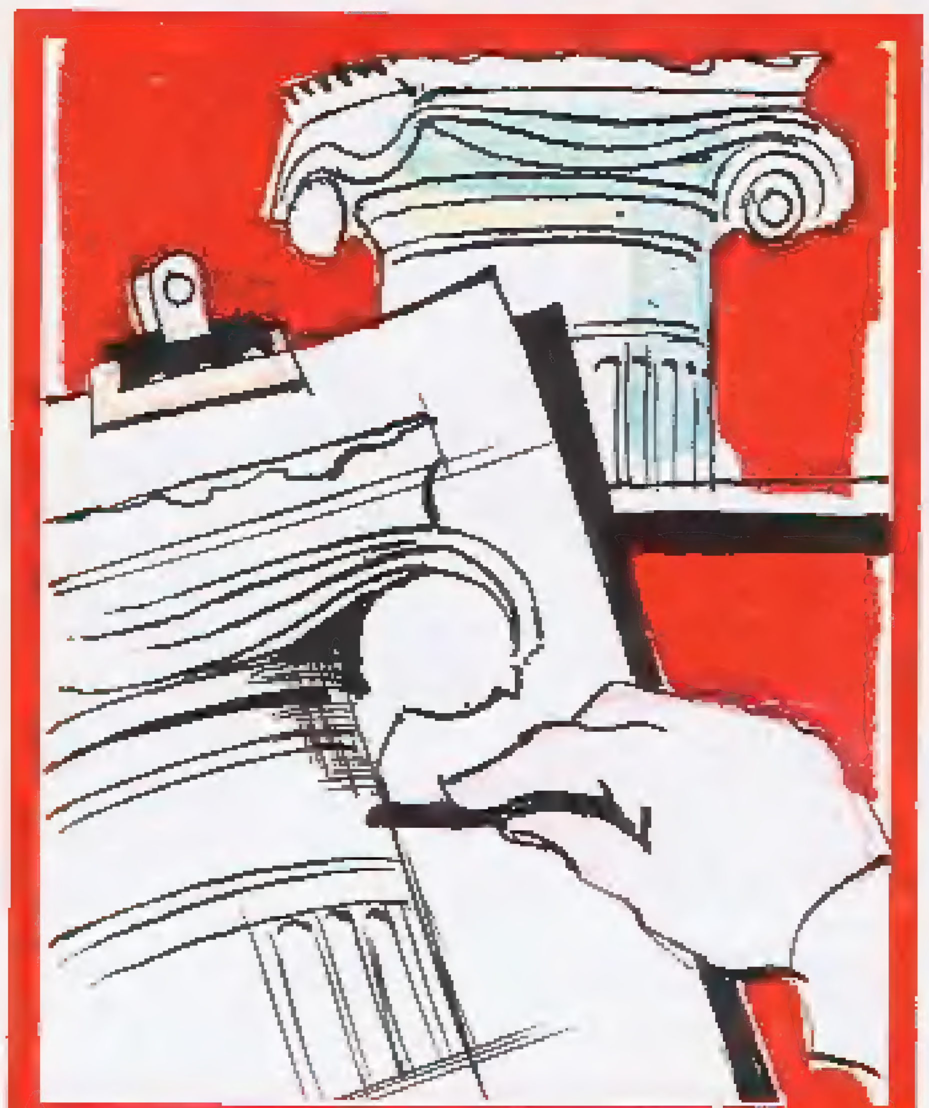
سلسلة مواضيع مسليّة ومثقّفة للطلاب

عَالَمُ الفُنُونِ



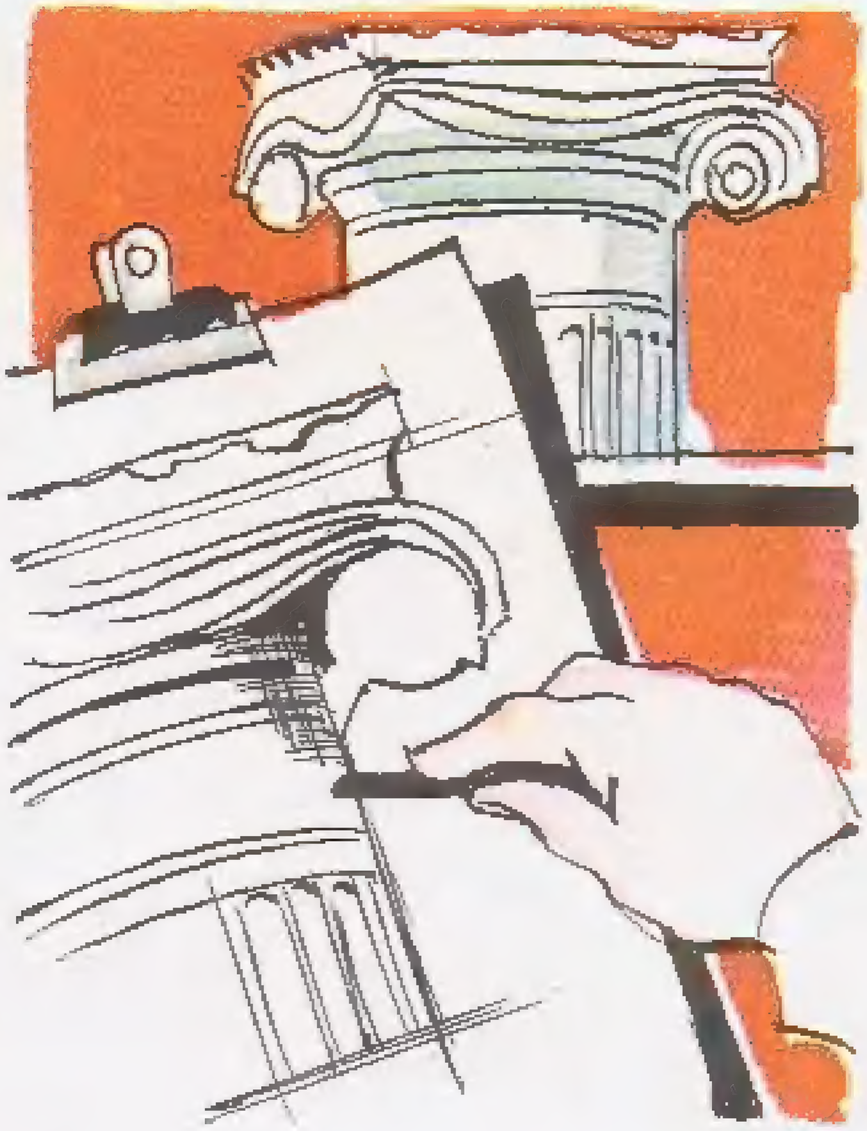
- القلم الفحمي
- اللوحة المائية
- قلم التلوين
- الرسم التدرّجيّ
- الرسم الزيتي
- الرسم الجداريّ
- الزجاجية
- الميناء
- النجادة والبُسُط
- تطعيم الخشب
- الحفر
- الدَمغ الوشميّ

- المرسام
- الطباعة
- الطباعة الحريريّة
- المدبوغ
- البورسلين
- زوايا التصوير السينمائي
- تحريك الكاميرا
- الشاشة الشفافة
- بهلوان التهوّر
- المشعوذ
- الممثل الإيمائي



عَالَمُ الفُنُونِ





القلم الفحميّ

ألاحظت إلى أيّ حدٍّ يكون فحم الخشب طريًّا سهلَ التفتُّت؟ إنّه يترك على الأشياء التي يلامسها آثارًا سوداء ؛ وإذا أردت أن تستعمله لترسمَ على الورق ، باللونَين الأبيض والأسود ، أمكنك أن تُخرِج رسومًا جميلة جدًّا . القلم الفحميّ هو قلم مصنوع من فحم الخشب .

يُعتبَر الرسمُ باللونَين الأسود والأبيض أساسًا لكلِّ دراسات الرسم والنقش والهندسة المعماريّة . يُفرَض على المتدرِّب على هذا الفنّ أن ينقل نماذِجَ تُصنع عادةً من الجصّ المقولَب . وهو ، في هذا العمل ، يستخدم أقلامًا فحميّة ، مصنوعة من خشب طريء يُستَمَدُّ من الأغصان الدقيقة الرفيعة ، المأخوذة من نوع من الشجر ينبت في بلدان الشرق الأقصى ، إسمه «المُضاض» .

يُزرعُ شجرُ المضاض كذلك لتسييج الحدائق وتزيينها .

اللوحَة المائيّة



«المائيّة» لوحة تُرسَم على الورَق ، بواسطة ألوانٍ تُرَخَّى في الماء ، وفق الطريقة المتَّبعة في دروس الرسم ، في المدارس . أما هذه الألوان فتتوفّر في الأساس بشكل معجون أو أقراص ؛ ومزيَّتُها أنَّها خفيفة شفّافة سريعة الجفاف .

الرسم المائيّ طريقة في الرسم سريعة إقتصاديَّة ، يعتمدها عددٌ كبير من الرسّامين ، لأنجاز رَسمات ملوّنة سريعة يخطّونها في الخارج ، وعلى أساسِها ينفِّذون لوحاتِهم الزيتيّة في المشاغل . لمّا كان هذا الرسم على الورق العاديّ يُحَلّ بالماء ، كان من الطبيعيّ أن يبقى ضعيفًا سريع العطَب ، وأن يُفقدَه النورُ مع الوقتِ إشراقَ ألوانه . وهكذا ، فإنّ روائعَ كثيرة من اللوحات المائيّة العائدة إلى كبار الفنّانين ، قد ذهبت ... ضحيّة السنّ والزمن .

الفرق بين المائيّة و «الغواشة» – وهي كالمائيّة لوحة مرسومة بالماء – أنّ الغواشة أمنَعُ وأبقى على الزمن .



قلم التلوين

إذا مزجنا ألوانًا مذوَّبة في الماء ، بالصَلصال الصينيّ (تراب يُصنع منه الخزف الصيني) وشيءٍ من الصَمغ ، حصلّنا على معجون يُقَولَب ويُجفَّف ، لتُصنعَ منه أقلام البَستِل ، والطبُشور الفنّي ، وأقلام التلوين العاديّة .

استعمال أقلام بَستِل يجمع بين الرسم والتلوين : إنّه رسم ملوَّن . والطريف في هذا المجال ، أنّ انسان ما قبل التاريخ ، قد عرفَ طريقةً مماثلة زيّن بها جدرانَ الكهوف والمغاور التي سكنها . وكذلك فعلَ فنّانو العصور القديمة ، عندما زخرفوا نقوشَهم وتماثيلَهم بألوان مستمَدَّة من صخور طريئة كالحجَر الدمويّ ، وهو صَلصال غنيّ بأُكسيد الحديد .

بلغت تِقَنيَّة البَستَلَة أوج إزدهارها ، مع الفنّان «كنتان دي لاتور» ، فنقلَت إلينا عبرَ العصور ، وبأَجلى مظاهر الفنّ ، روعة عصرِ الملك لويس الرابع عشر.



الرسـم التـدرُّجيّ

اللَوحة التدرُّجيّة رسم يُعتَمد فيه لونٌ واحد ، وتُؤَمَّن فيه لُعَب الأَضواء والظلال ، بمزج هذا اللون باللَون الأبيض ، أو بترخيتِه بواسطة الماء .

أكثر ما يُعتمَد الرسم التدرُّجي في التزيين والزخرفة ، وفي بعض الصناعات ، كصناعة الأَنسجة ، وورق الجُدران والأدوات الخزفيّة . ومعلوم أن القلم الفحميّ والحجَرَ الدمويّ قادران على إخراج اللَوحات التدرُّجيّة ، باللون الأسود أو باللَون الأحمر البنّي . كما أنّه يمكن إخراجُ اللوحة التدرجيّة باعتماد لونٍ واحد يُرخَّى بالماء وفقَ ما تقتضيه الحاجة ، فتلتقي هذه اللَوحة مع اللوحة المائيّة ، في ما هو معروف بطريقة «لافي» .

فضل أُسلوب الرسم التدرُّجيّ ، أنَّه يمنح الصورة المسطَّحة أشكال الصوَر الناتئة البارزة ، وأنه يُزخرفُ باللون الأزرق أو الأحمر خزفيّات «جيان» و «دِلف» الشهيرة .

الرسـم الزيـتي "البَسـتِل"



يتمّ الرسم الزيتيّ باستعمال ألوان مسحوقة ممزوجة بزيت الكتّان. بعض الرسّامين يفضّل صنع ألوانه بيده ، بدل أن يشتريَها جاهزة. أمّا قطعة الكتّان التي يُرسَم عليها ، فإمّا أَن تُشَدَّ على طَوق ، وإمّا أن تُلصق على جدار كبير.

الرسم الزيتيّ فنّ يتطلَّب إكتساب مهارات متنوِّعة. تتعهَّد مدارس الفنون الجميلة والأكاديميَّات الخاصّة تنميةَ مواهب طلّاب الرسم. فيتدرَّبون على الرسم بالفرشاة أو بالمُدْية ، وهي عبارة عن سكين شبيهة بالمسطرين الصغير. ولكلّ رسَّام في النهاية طريقته في الرسم وفي اختيار الألوان.

إكتسبت بعض اللَوحات الزيتيّة شهرةً عالميّة. من هذه اللَوحات ما هو ملك المتاحف الكُبرى ، ومنها ما هو ملك المجموعات الخاصّة. «فالجوكندا» مثلًا التي رسمها الفنّان الكبير «ليوناردو دا فنشي» تُحفة لا تُقَدَّر بثمن من التُحف التي يفخر متحف «اللوفر» بامتلاكها.



الرسم الجداري والرسم الملاطِيّ

إنْ رسم الفنّان مباشرةً على الجدار ، أَنجز لوحة جداريّة ؛ أما إذا رسَمَ على المِلاط الذي يُغَلّف الجدار ، فيما لا يزال رطبًا طازجًا ، فقد أَنجزَ رسمًا ملاطيًّا ، تخترق فيه الألوان غِلاف الجدار المِلاطيّ وتجِفّ معه .

اللَوحات التي تُرسَم مباشرةً على الجدران ، تسمح بإنجاز زخارفَ ذاتِ قياسات كبيرة عملاقة . وبهذه الطريقة تمّ تزيينُ عددٍ كبير من الكنائس والقصور. وإذا أُعتُبر الجدار مجرَّد مساحة للرسم ، عمل عليها الفنان معتمِدًا ألوانًا زيتيّة . أمّا إذا أراد رسم لوحة جداريّة يُكتب لها البقاء ، فهو يرسم مباشرةً على المِلاط الحديث الرطب ، قبلَ أن يتمَّ جفافه ، ويستعمل في عمله ألوانًا تُداخِل الكلسَ أو الإسمنت لتجفَّ معه . على هذه الطريقة رسم الفنّان ميكل أَنجلو لوحاتِه الشهيرة ، في كنيسة «سِكستين» في روما .

الزجـاجيـّة



الزجاجيّات نوافذُ مصنوعةٌ من قِطع الزُجاج الملوَّن ، المجموعة بقددٍ من الرصاص ، لتزيين الكنائس وبعض الأَبنية الفخمة . تتأَلَّف الزجاجيّات من أشكالٍ هندسيّة ؛ إلّا أنها ، في معظم الحالات ، تعرض رسومًا لأشخاص ، أو لمشاهدَ مستوحاة من القَصص الديني .

فنّ الزجاجيّات يتطلّب عددًا من المهارات الفَنيَّة ، وتقنيَّةً معقَّدة تتناول الأعمال التالية : تلوين الزُجاج وشَيُّه في الفرن ، رسم الزجاجيّة وتقطيع الزجاج ، جمع قِطع الزجاج بقُدَد الرصاص ، لحم الرصاص وتطريقه . ولقد أسهمَ كبار الفنّانين في انجاز زجاجيّاتٍ غايةٍ في الرَوعة ، غدت مفخرة الكاتِدرائيّات الكبرى والكنائس البسيطة على حدٍّ سواء .

تُعتبَر الزجاجيّات القديمة تُراثًا فنيًّا يستحق الحماية والعناية والترميم . وهكذا ، فخلال الحربَين العالميّتين الأخيرتين ، عمَد الغيارى على هذه الروائع ، إلى فكّ عددٍ كبير من الزجاجيّات ، لحفظه بعيدًا عن أخطار القصف والتدمير .

الميـــناء



الزجاج ثابت لا يتغيّر ، ولذا تُغطّى به الأشياء المعدنيّة ، لحمايتها من الرطوبة التي قد تفتِكُ بها وتُتلِفها . كما أنّ قطعًا خزفيّة كثيرة تُغطّى بقشرة رقيقة من الزجاج – تدعى الميناء– لجعلها كتيمة لا ترشح الماء .

الميناء زجاجٌ شفّاف يكاد لا يكون له لون ، يُغَطّي قِطع الخزف الصيني ، ويُسمّى لأَجل ذلك «لباسًا» . وهو صالح لتلبيس الخزف الصينيّ الأبيض الرفيع ، أو الخزف العاديّ الملوّن ، مع المحافظة على لونه الأصيل . ولكنّ هناك أشكالًا من الميناء الملوَّنة ، تُستعمَل في تزيين الأواني الخزفيّة والأشياء المعدِنيّة ، مثالُ ذلك تلك الحلى الحديثة المصنوعة من المعدِن ، والتي أُلبسَت ثوبًا من الميناء الملوَّنة .

طريقة التلبيس بالميناء ، تقضي بأن تُطلى الأشياء بمسحوق الزجاج ، وأنْ يُذوَّبَ هذا المسحوق في فرنٍ تتراوح حرارته ما بين ٨٠٠ و ١٠٠٠ درجَة مئويّة . أمّا الذي عاد فاكتشف أسرار الميناء ، في القرن السادس عشر ، فهو الفنّان الفرنسيّ «برنار بالِسّي» .

النجَـادة والبسُـط



كانت جُدران الغرفِ الكبيرة العارية ، وأسوارُ القصور الكبيرة الداخليّة ، تُزيَّن ببُسُطٍ كبيرة تُحاك وتُطرَّز خصِّيصًا لهذه الغاية . كانت هذه البُسُط تُصنع بخيوط الصوف أو الحرير الملوَّنة ، ويقوم بتنفيذها نجّادةٌ مَهَرة ، وفقَ رَسمات خطّها رسّامون كبار .

النِجادة فنٌّ راجَ في القديم ، ولا يزال رائِجًا حتى هذه الأيّام . من أشهر البُسُط القديمة بساط يعود إلى القرون الوسطى ، طُرِّز بالأبرة ، وهو يمثِّل اجتياح النُورمان لأنكلترا . لا يتجاوز ارتفاع هذا البساط ٧٠ سنم ، أمّا طوله فيبلغ ٧٠ مِترًا . وهو معروض في أحد متاحف «بايو» .

أروع البُسُط الفرنسيّة أَنجزتها مصانع «الغوبلان» و «السافونري» و «الأُوبُوسون» . ولقد صُنِعت هذه البُسُط عقدةً عقدةً بناءً للوحات خطّها كبارُ الرسّامين : إنّها في الواقع عمَلُ فنٍ وطولِ أناة .

تطعيم الخشب



للخشب المقطَّع بشكل ألواح رقيقة ، ألوان وأشكال تختلف باختلاف أنواعه : فالدَردار أصفر فاتح ، والأكاجو أحمر ، والأبنوس أسود . أمّا تطعيم الخشب ففنٌّ يقوم على تقطيع الأخشاب ، وتنزيل بعضها في بعض ، والمزاوجة بين أشكالها وألوانها .

تطعيم الخشب شبيه بعمل الفسيفساء إلى حدٍّ بعيد . يعمد أرباب هذه الصناعة إلى تقطيع الخشب ، وجمع قطعه ، ولصق بعضها ببعض ، بحيث تنسجم الأشكال والألوان بشكل متآلفٍ متناغم . وهم في عملهم يرسمون ويجمعون وينزِّلون قطع الخشب المختلفة بعضَها في بعض ، بعناية تضيع معها الحروف والحدود .

لقد اشتهر الآبنوسيّ الفرنسيّ الكبير «بُول» ، في أواخر القرن السابع عشر ، بأنّه كان يُرصِّع تحفة من الخشب المطعَّم ، ويُوشِّيها بقطع من النحاس والصدَف ، تُكسبُها مزيدًا من الرونق واللَمعان .

الحَفر



أوّل رسوم طُبِعت على الورق ، حُفِرت في الخشب أو المعدِن. فالحبر الذي كان يملأ الخطوط المحفورةَ في المعدِن ، أو يغطّي النواتئ في الخشب هو الذي كان ينقُل الصورَ التي رسمَها الفنّان.

للرسوم المحفورة أشكالٌ مختلفة : في بعضها تُحبَّرُ الخطوط المحفورة ، وفي بعضها الآخر تُحبَّر النواتئ. المحفورة البارزة الخطوط تُحفر في الخشب الصُلب ، والمحفورة المقعَّرَة الخطوط تُحفَر في المعدِن. في النقش الناعم ، يحفر الفنّان لوحتَه النحاسيّة أو الفولاذيّة بواسطة المِحفَر أو الإزميل.

أمّا الحفر بماء الفضّة ، فتُطلى فيه صفيحةُ النحاس بطبقة رقيقة من البَرنيق الدُهنيّ ، ثمّ يعمَد الرسّام إلى هذا البَرنيق فيرسم فيه ما يريد ، ويكلُ أمرَ حفر الأقسام المُخطَّطة المجرَّحة إلى حامض الآزوت.

الدمـغ الوشـميّ "البـيروغـرافـور"



كلمة «بيرو» اليونانيّة الأصل تعني النار والحرارة. فلو أحرقنا صفحة اللوحة الخشبية بمقدار متفاوت من العمق، لحصلْنا على مجموعة من الألوان تتراوح بين اللَون الأسود والبيج الفاتح، مرورًا باللَون البُنّي. ولو عمدْنا إلى مسمار دقيق أُحمي رأسُه حتى الأحمرار والتوهُّج، لنرسُمَ به على الخشب، لحصلْنا على رسوم دَمغيّة وشميَة.

«البيروغرافور»، أو الحفرُ بالمسمار المحمَّى، فنّ قديم كُتِب عليه أن يظلَّ بدائيًّا غليظًا لولا اختراعُ المحفار الكهربائيّ، القادر على رسم خُطوطٍ أكثرَ تنوُّعًا ودقّة. البيروغراف أو المحفار الكهربائيّ جهاز تحمِّي فيه الكهرباء مساميرَ مختلفةَ القياسات. وهو يمكِّن الرسّام من أن يُزيِّن لا الخشب فحسب، ولكن العاجَ والجلد أيضًا.

يُستَعمل المحفار الكهربائيّ في تزيين عدد كبير من التُحَف التذكاريّة التي يشتريها السيّاح، والتي تنتسِب في الغالب إلى فنٍّ بسيط ساذج.

المِرسام



المِرسام عبارة عن قطعة من الورَق المقوَّى أو لوحةٍ رقيقة من المَعدن ، تُرسم عليها الصورة ثُمّ تُقطع وتُفرَّغ ، فيبقى من شكلها العامِّ جيبٌ مفتوحٌ مفرَّغ ، إذا وُضِع على ورقةٍ أو نَسيج ، ودُمِغ بفُرشاة أو إسفنجة مُشبَعة بالدهان أو بالحِبر ، تركَ على الشيء الذي يُلصق به صورةً عن الرسم الأوّل .

يشكِّل المِرسام طريقة لطبع الرسوم أكثَرَ رواجًا مما يُظَنّ . فما أكثر الكتابات التي تَتِمّ بواسطة المِرسام الذي ينقُلها حَرفًا بحرف ، على صناديق التوضيب ، أو على اللوحات التي تُشير إلى اسماء الشوارع ! ... ولا تزال بعض الزخارف ، حتى في أيّامنا ، تُطبَع بواسطة المِرسام ، على الأَقمشة الملوّنة وآنية الفخّار والخزف ، في مصانع السيراميك في «بروتانيا» و «اللُواريه» و «ليموج» . وما الطباعة الحريريّة إلّا امتدادٌ حديث لطريقة طبع الصُور بالمرسام .

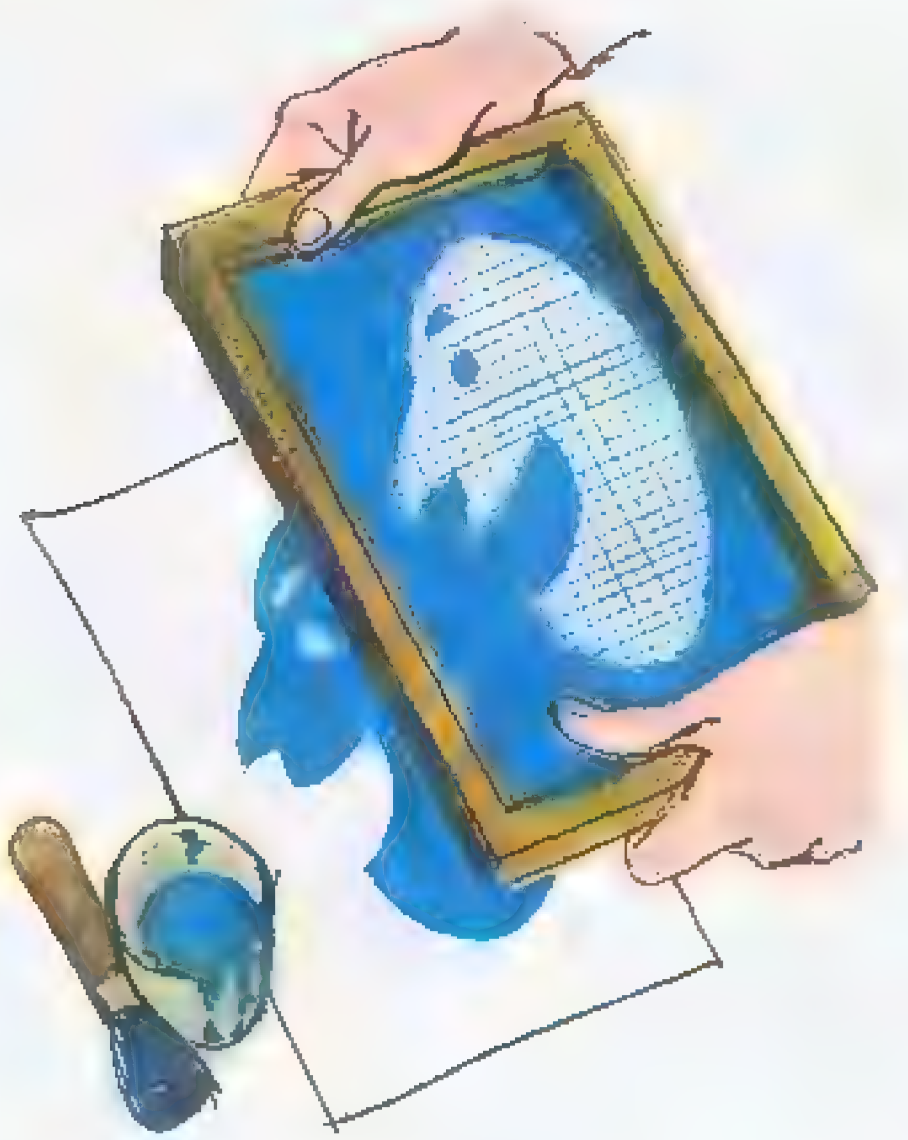
الطباعـــة



الطباعة التيبوغرافيّة طريقة تُعتمَد في نقل النصوص والرسوم على أساسٍ من حروف وصفائحَ معدنيّة مطليّة بالحبر. إنها الطريقة المتّبعة عامّة في تنضيد الصحف اليوميّة وطبعها .

الطباعة التيبوغرافيّة أوّل شكل من أشكال الطباعة الصناعيّة . وهي التي انطلق منها «غوتمبرغ» ، وطوّرها باختراع الحروف المتحرّكة القابلة للجمع والفَرط . متى جُمعت الحروف المكوِّنة للنصّ ، طُليت نواتئُها بالحبر ، وأُلصِقَت بها الأوراق واحدة بعد واحدة . وبديهيّ أن تكون النصوص والرسوم المراد طبعُها مقلوبةَ الأشكال ، لأنّ الطباعة تعمل عملَ المرآة فتعيدها إلى شكلها القويم الصحيح .

تُستعمَل في هذه الطباعة عادةً أوراقٌ مقطوعة وفق القياس المطلوب ؛ إلّا أنّ الصحف الكبرى تفضّل استعمال لفّات الورق ومُدرَجاتِه الضخمة .



الطباعة الحريريّة

الطباعة الحريريّة طريقةٌ تُطبَع فيها الرسومُ والكتابات ، من خلال نسيج حريريّ ناعم ، يسمح بمرور اللَون أو المداد ، عبرَ ثقوب النسيج التي لم تُسَدّ والتي تشكِّل الرسم المرادَ استنساخُه .

طريقة الطباعة الحريريّة شكلٌ من أشكالِ الطباعة وصل إليها تطوُّرُ المِرسام . وهي ، في الأساس ، تستخدم أُطُرًا من خشب تُشَدُّ عليها قطعٌ من الحرير الناعم ، بحيثُ إذا سُدَّت بعض ثقوب النسيج بطلاءٍ كتيم ، لم يتيسَّر للَّون إلّا ان يمرّ من خلال الثقوب التي بقيت حرّة مفتوحة ، فيُعطي نُسخةً مطابقة للرسم الأصيل .

تُطبَع بهذه الطريقة مساحاتٌ كبيرة من الأنسجة ، (كالشالات والمناديل والملابس) والورق ، كما تُطبع بها أشياء اخرى كثيرة ، كالأنابيب والقناني والعلب .

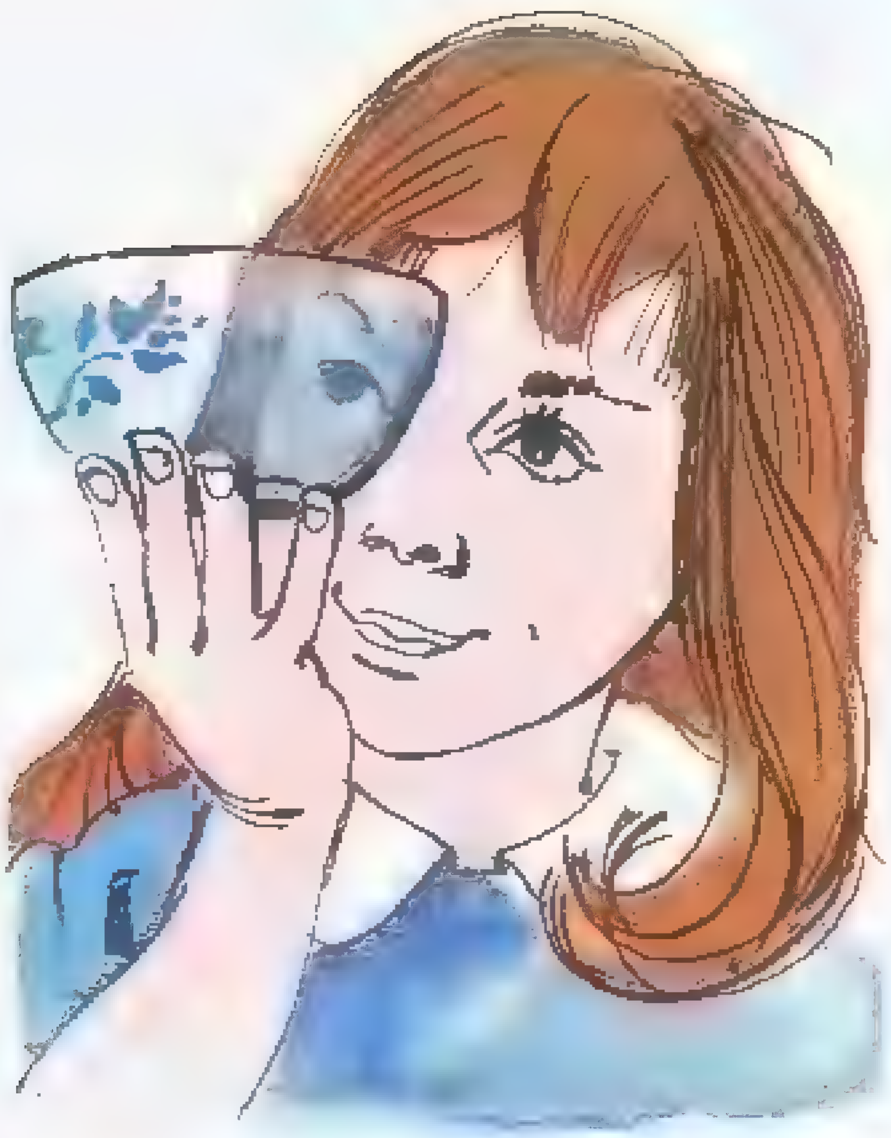


الخَزَف المدبوغ

يُقصد بهذه الصناعة ، صناعة الأواني الخزفية الرائجة المعروفة بخزفيّات المائدة . فإذا شُوِيَ طين الصلصال في حرارة تبلغ ٨٠٠ درجة مئويّة ، أعطى آنيةً خزفية ذاتَ مسامّ ، يتمّ دبغُها في ما بعد بطلاء رقيق من الميناء .

لقد راج هذا النوع من الخزفيّات ، بفضل العناية التي أحاطه بها حِرَفيّو بلدة «فايَنزا» في إيطاليا ، فعُرف باسم «فايَنْس» . وعُرِفَت له ألوانٌ مختلفة وأشكال مرغوبة . فالصلصال الأغبر يُعطي بعد الشيِّ خزفًا أبيض ، والصلصال الأصفر يُعطي بعد الشيِّ خزفًا أحمر . تطوَّرت هذه الصناعة في أيّامنا ، فحلّت محلّ الاسطوانة التي تُدارُ بقوّة الرجلَين ، آلات ميكانيكيَّة ، وقوالبُ من الجصّ ، تُصبُّ فيها الصحون والقصاع والكاسات وما شاكل من آنية المائدة التي يَعمد العمّالُ إلى زخرفتها بالمِرسام أو بالطبع أو بالريشة .

يُشوى الخزف الممتاز ثلاث مرّات ؛ أمّا الخزف العاديّ فيُشوى مرّتين : مرّة للطين ، ومرّة للميناء .



البورسلين أو الخَزَف الصينيّ

البورسلين أو الخزف الصينيّ نوع من الخزف التَرِف ، الذي يستمدُّ امتيازه ورقّتَه وشفافيتَه من نقاوةِ الصَلصال المستخدَم في صُنعه ، وهو الصَلصال الأبيض المعروف بالصينيّ .

الصَلصال الصينيّ الأبيض صَلصال يكاد يكون نقيًّا . تُقَولَب الخزفيّات المصنوعة منه ، ثمّ تُشوى في حرارة تبلغ ١٥٠٠ درجة مئويّة ، فتكتسب بذلك متانةً وشفافيةً خاصَّتين تفسِّران ما يمكن الوصول إليه من دقّة وإتقان في خَزَفيّات البورسلين : كرقَّة الجوانب ، ورشاقة العُرى والخطوط .

تعتمد خزفيّاتُ «ليموج» الشهيرة على مناجم الصلصال الأبيض الكثيرة في المنطقة . وما زالت مصانع «سِيفر» الوطنيّة قرب باريس ، منذ عام ١٧٦٣ ، محافظةً على المستوى التقليدي الذي عُرِفت به ، في صناعة الخزفيّات الصينيّة الفنِّيّة .

زوايا التصوير السِّينمائيّ



ألاحظتَ أنَّ المشاهدَ المعروضة في الأَفلام ، تتلاحق أحيانًا كما لو أنّ الكاميرا تتحرَّكُ قفزًا ، فحينًا تدنو من المشهد المصوَّر ، وحينًا تبعد عنه؟ هذه القَفَزات التي تُكسب المَشاهدَ الملتَقطة تنويعًا ودقّة ، هي ما نقصده «بزوايا التصوير السينمائيّ» .

الفِلم الجيِّد تُنوَّع فيه المشاهدُ طولًا وعددًا ؛ والقصَّة المصوَّرة تحكى بسلسلة من المشاهد تُلتقطَ من زوايا مختلفة : فمشهد الديكور المسرحيّ العام ، يُؤخذُ من «زاوية واسعة» ؛ والغرض الذي يُفحَص عن كثَب ، يُؤخذ من «زاوية قريبة» ؛ والشخص المرموق الذي يجب أن يُرى وحدَه كاملًا ، يصوَّر من «زاوية أميركيّة» ؛ أما حركات وجهه التعبيريّة وابتسامته أو دموعه التي يجب أن تُرى من قريب ، فتُلتَقط من «زاوية قريبة جدًّا» .

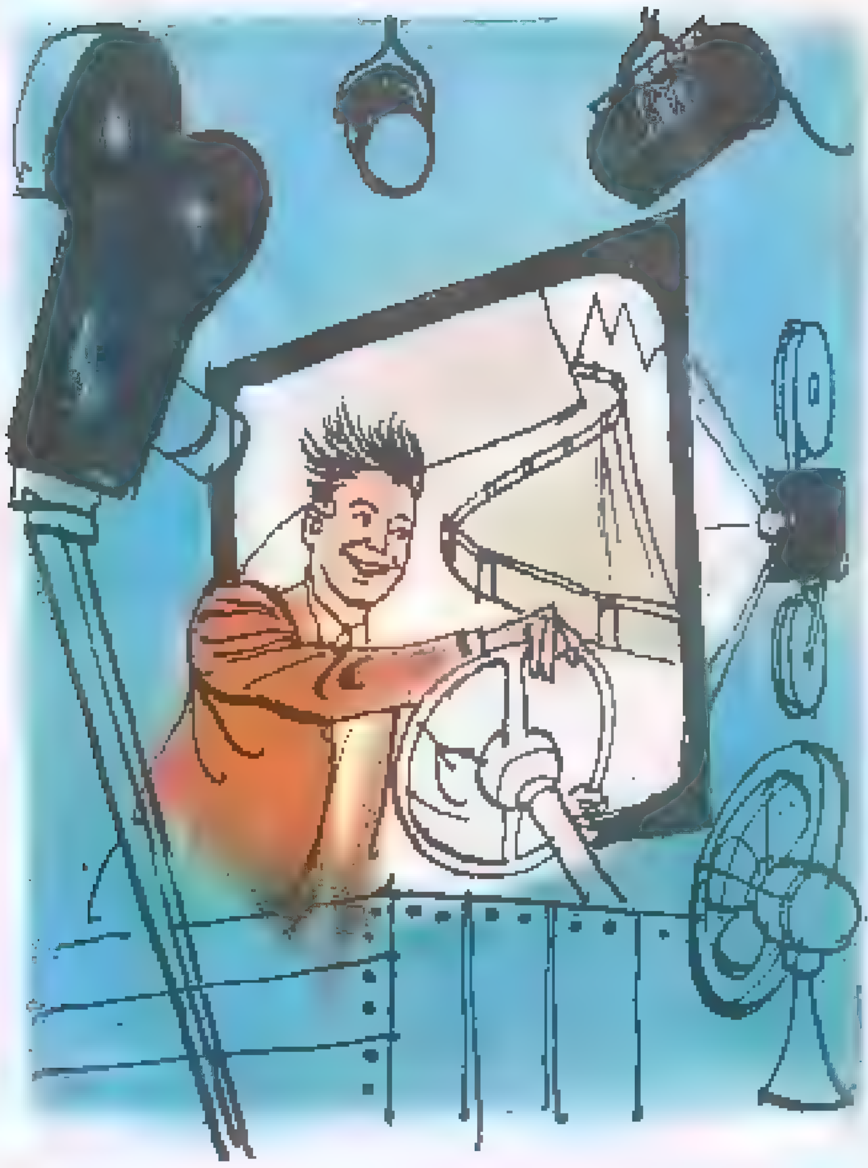
هذا ، مع العلم بأنّ التقاط المشاهد السينمائيّة ، يَلجأ كذلك إلى تحريك الكاميرا تحريكًا أُفقيًّا أو عموديًّا منتظمًا ، يُعرَف بالاستحوار أو الحركة البانوراميّة .



تحريك الكاميرا

يشعر مُشاهدُ الفِلم السينمائي أحيانًا وكأنّه يتحرّك ؛ فتارةً يقترب من الصورة المعروضة ، وطورًا يدور ببطءٍ حولها . إنّه مجرّدُ وهمٍ يقع فيه بنتيجة تحريك الكاميرا ، لدى التقاط الصوَر. وهذا ما اصطُلِح على تسميته ، في لغة السينما ، «ترافلينغ» .

فكلمة «ترافيل» تعني في اللغة الانكليزية : سفَر. والواقع أنّ التقاطَ المشاهد يفرض أحيانًا تحريك الكاميرا في ما يُشبه الجولة أو السفَر. وإذا بآلة التصوير ترافق الممثّلين عن كثب ، أو تهبّ إلى ملاقاتهم . مثلُ هذه العمليّة تفرض على تِقَنيّي التصوير القيامَ بمناورات بهلوانيّة صعبة تتوسّل ما أمكن من الحيَل ومن الحاملات الغريبة المذهلة أحيانًا : فمن العرَبات المتحرّكة على الخطوط الحديديّة ، إلى القفص القلّاب ، إلى البساط المتحرّك ، إلى الدَلو المشدود بواسطة الرافعة ، إلى الكاميرا المحمولة على قبّعة ، أو طائرة مروحية ، أو تِلفريك ... أو غير ذلك .



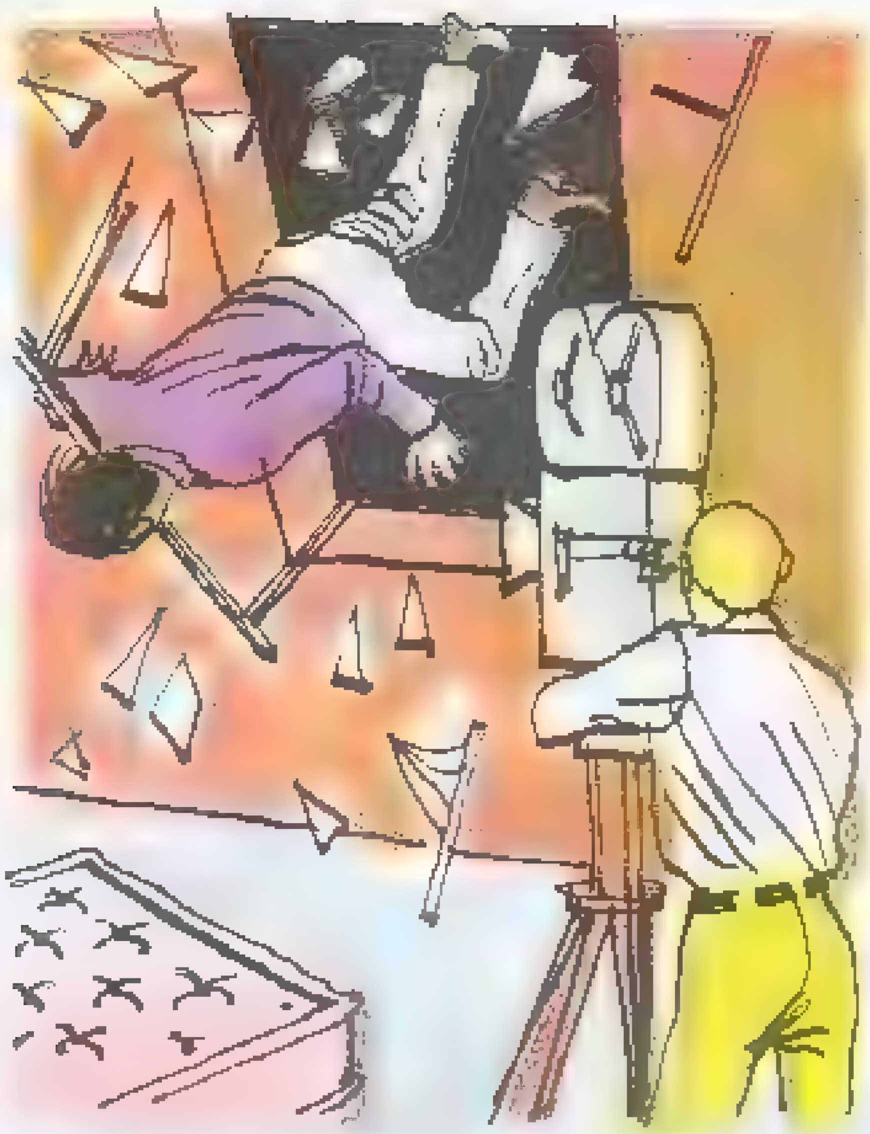
الشاشة الشفّافة

من المَشاهد السينمائيّة الحيّة ما يجري وسط حشدٍ من الناس ، أو في شارع مزدحم ، أو على متون الجياد العادِية ، أو في مياه سيل متدفق صاخب.

والواقع أنّ الكاميرا تلتقط هذه المشاهدَ وتصوِّرها بين جدران الأستوديو ، أمام شاشة شفّافة.

«الشاشة الشفّافة» حيلة من الحِيَل التي يعتمدُها التصوير السينمائي. تكون الكاميرا قد سجَّلت بعض المشاهد في الشارع ، أو على مجرى السيل الجارف ، أو في السهل الذي يُفرض ان تعدو فيه الجياد... بعد ذلك يُدعى الممثِّلون في الأُستوديو إلى الركوب في سيَّارة أو زورق ، أو إلى امتطاء جياد من معدِن أو خشب. ثمّ تعرَّض السيارة أو الجياد أو يعرّض الزورق إلى هزّ ميكانيكيّ مدروس ، فيما يُعرض شريط المناظر الخارجيّة على شاشة العمق الشفافة. ومتى أُضيفت إلى هاتين الصورتين المجتمعتين أصواتُ الضجيج والمراوح الموافقة ، تمّت حلقات اللُعبة ، وانطلى الأمرُ على المُشاهد.

بهلوان التهـوُّر



قد لا يتمكّن النجم السينمائي من القيام ببعض الحركات والأعمال البهلوانيّة الخطِرة ، نظرًا لما فيها من خطر. فالممثّل الصالح ليس حتمًا بهلوانًا صالحًا في مثل هذه الحال ، يحلّ محلَّ الممثّل النجم شخصٌ يُعرف «ببهلوان التهوُّر» (كسكادور) .

قليلون جدًّا هم ممثّلو السينما الذين لا يقبلون أنّ يحلّ محلّهم آخرون ، في التقاط صور المشاهد العنيفة . ذلك أنّ حوادث في غاية الخطورة قد حدثت أحيانًا خلال تصوير الشريط . لذا يُختار للممثّل ممثّلٌ بديل يشبه الأَصيل في شكله وثيابه وحركاته . فيتبارز البديل نيابةَ عن الأصيل ويقاتل ، ويقفز من القطار الجاري ، أو يقفز بجواده من أعلى الهوّة منجزًا مشهدًا استعراضيًا مدهشًا .

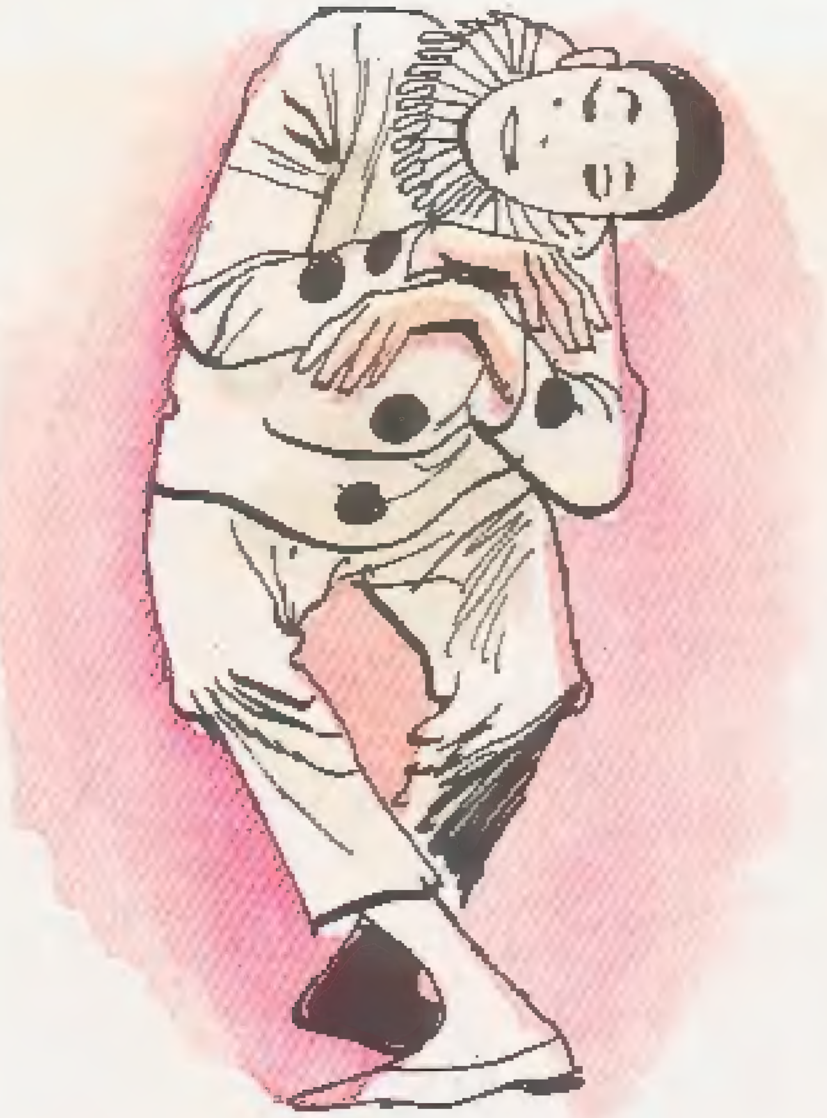
ولكنّ بهلوانات التهوُّر ليسوا بمأمن من الرضّات والجراح ! ...

المشـــعوِذ



المُشعوِذ ، أو سيِّد ألعاب الخفّة ، فنّان بلغ من الثقّة في الحركات ، ومن الحِذق في الأنامل ، مبلغًا بات معه قادرًا على إظهار بعض الأشياء وإخفائها ، تحت أعين المشاهدين المشدوهين . من الأشياء التي يُكثر التلاعبَ بها ، أوراق اللَعب ، والمناديل وحتّى الأَرانب والحمائم !

عُرِفت الشَعوذة ومُورِست منذ أقدم العصور. والمُشَعوِذ مخادِع ذو مهارة يَدويَّة كبيرة جدًّا ، تكلِّفه المحافظةُ عليها تدريبًا منتظمًا متواصلًا . وهو في مهارته يُوهم المشاهِدَ بأنّه قد رأى حركاتِه ومناوراتِه كلَّها ، فيما الحقيقة غيرُ ذلك . وهو في بعض الأحيان يلجأ إلى حِيَلٍ ووسائل تعتمد خصائص بعض المواد الكيميائيّة الغريبة . كما أنّه يعتمِدُ بعضَ الوسائل الميكانيكيّة التي تشتمل عليها أَجهزتُه الخاصّة ، لتزييف الأمور ، وللقيام بخُدَعٍ مسرحيّة غاية في الطرافة والغرابة .



المـمثّل الإيـمائيّ أو المُـومِيء

المُومِئون يُجيدون تمثيل المسرحيّات من غير أن يتكلّموا ؛ وهم يعبِّرون عن أعمالهم وعن أفكارهم بواسطة الحركات والسَكنات ، أو بواسطة قسَمات الوجه المعبِّرة .

أُستعمِلت كلمة «أوْمأ» أوّل الأمر بمعنى «قلَّد» . والواقع أنّ مُشاهدي المسرَح الشعبيّ القديم ، كانوا يحبُّون أن يشاهدوا مسرحيّاتٍ يقلِّدُ فيها الممثِّلون مَن أرادوا السخريّة منه ، بواسطة الحركات ، كما بواسطة الكلام . وفي القرون الوُسطى الإيطاليّة ، أزدهرت الأيمائيّة التي كان يُعبَّر فيها عن الأشياءِ كلِّها من غير كلام . فغدا كلٌّ من «أَرلكان» و «بوليشينيل» شخصيّةً مرموقة من شخصيات المسرح الايطاليّ التي شاع تقليدُها . وفي القرن التاسع عشر ، خلق المُومِئُ الشهير «غسبار ديبورو» شخصيّةَ «بيارو» الأخرس الشهير .

جـزء ١١
- الأمر المدني
- الزاهدة
- الجرافة
- لرفاع
- المقتب
- الجرافة المائية
- الساحر
- الماس
- السحر
- الفحم الحجري
- منشار الصخور
- غاز المناجم
- مصهر الحديد
- الطرقة الهوائية
- اللسار
- مسطرة قياس
- الحمام
- الرفث
- لعب الطرقة
- رأس المال
- الفائدة
- النقد
- البنك

جـزء ١٢
- الجريدة الحديدية
- البيع بالتقسيط
- البيع نقدا
- التسليف
- المصرف
- البورصة
- صندوق التوفير
- الأسهم
- ختم المصنع
- ختم الصندوق
- دراسة السوق
- التخطيط
- الإحصاء
- المحطة الحرارية
- المحطة المائية
- المحطة التمازجية
- العين الكهربائية
- الآلة الحاسبة
- التلكس
- الخنجر الملتوي
- الحملاج
- الساطور
- تعويم الخشب
- الأركومة

جـزء ١٣
- المحرك الانفجاري
- محرك ديزل
- التكرير - التفحيم
- شمعة اشعال السيارة
- الجرس الكهربائي
- الميكانيكا الهوائية
- السكك الحديدية
- الصبورة
- الناقلة الحديدية
- القاطرة بخارية
- محطة القطار
- مهن الخطوط الحديدية
- سيارة السكة الحديدية
- القطار السلكي
- الحافلة الهوائية
- التلفريك
- الترولي
- الحافلة ذات الطبقتين
- جسر المرافق
- الجسر المعلق
- قطرة الماء
- الجسر - القناة
- الجسور المتحركة

جـزء ١٤
- الرياضيون الهواة
- الالعاب الاولمبية
- الحلقات الاولمبية
- الرغبي
- كأس ديفس
- الفروسية
- الجودو
- الكاراتيه
- اليوغا
- السيف
- الشيش
- الحسام
- قبلة الثريا
- قفاز بلا اصابع
- جهاز التدريب المنزلي
- كرة القدم
- وسام الشرف
- بند الحكم
- وسام الانقاذ
- المجالد
- الحارس الخاص
- المظلة
- المسحور

جـزء ١٥
- صولجان هرمس
- المسماع
- الضغط
- التصوير بالاشعة
- الجراح
- التبنيج
- الاعصاب
- العضل
- الحركة الانعكاسية
- الدم
- قشرة الدم
- الدموع
- المكروب
- الجراثيم
- الفيروس
- الحمى
- القشعريرة
- الوباء
- التلقيح
- مضاد الحيويات
- التطهير
- ابادة الجراثيم
- التعقيم

جـزء ١٦
- تطهير المأكولات
- النسلين
- الفيتامين
- قبلة كوبلت
- المصعطة
- المنقع
- التطعيم
- الترصيص
- تاج السن
- حسر الأسنان
- محطة مياه معدنية
- المنتجع
- الأسنان
- العرق
- البولة
- الحمام التركي
- السكر
- العسل
- اليوغا
- الحمية
- الصابون
- الرجل الاصطناعي
- القناع الضاد للغاز
- المزالة

جـزء ١٧
- القلم الفحمي
- اللوحة المائية
- قلم التلوين
- الرسم التدرجي
- الرسم الزيتي
- الرسم الجداري
- الزجاجية
- الميتا
- النجادة والبسط
- تطعيم الخشب
- النقش
- الدمغ الوشمي
- المرسام
- الطباعة
- الطباعة الحريرية
- الحرف الفني
- البورسلين
- التصوير الأبعاد السينمائي
- تحريك الكاميرا
- الشاشة الشفافة
- بهلوان السيرك
- المشعوذ
- التمثيل الإيمائي

جـزء ١٨
- الساعة الشمسية
- الساعة الرملية
- ساعة الحائط
- ساعة الكوكو
- الساعة الدقاقة
- الساعة المتكلمة
- المخدع
- الجلد
- الكرسي الهزاز
- مسحوق الزينة
- الأحجار الكريمة
- التصفيات
- سلسلة التبريد
- البراد
- المرجانات المثلجة
- الجبس
- فريق المطاعم
- الترمس في الغرفة الغازلة
- البيرة
- شراب التفاح
- المشمش
- المقطر
- الأسيق

جـزء ١٩
- الطربوش المحشي
- المشاش السويدي
- السمكية
- التوبلة
- الكسكس
- الشوكولا
- سيفون الماء المعدني
- ثاني أوكسيد الكربون
- البهارات
- التبغ
- البخور
- التدفئة المركزية
- المبرد
- الطاقة الشمسية
- منظم الحرارة
- عزل الحرارة
- الهواء المكيف
- المنظفات
- التنظيف الناشف
- الرواسب الخشبية
- الصدأ
- الدباغة
- الحضارة
- العمل

جـزء ٢٠
- الاسمنت
- الباطون المسلح
- الباطون المسلح سلفا
- الرقعة
- المحور
- بيت الزجاج
- الفن المبرقع
- حدادة النجارة
- محطة التصعيد
- العوامات
- الشارع
- المضاد
- المد العالي
- الاحصاء
- الباحث عن الذهب
- البورصة
- السنة الكبيسة
- المذياع
- المقسم الاوتوماتيكي
- الجهاز اللاسلكي
- الحساب
- الاكرامية
- الوشم

جـزء ٢١
- الأحمر
- الأزرق
- الاصفر
- الاخضر
- الأبيض
- الاسود
- المرشد
- الغوشو
- فن البلد
- اشارة الاستغاثة
- جمعية الصليب الأحمر
- مصلحة الاطفاء السريعة
- الرصد
- سور البيت
- المشرف
- طابع الطوابع البريدية
- شارع الجمهوريات
- يوبيل الزواج الذهبي
- العيدية
- المحامي
- المحلف
- القاضي
- بصمات الاصابع

«٢١ جـزءاً»

أُطلبهَا بكَامِل أُجزائهَا
أو أُطلبْ الجزء الذي يَستهويكَ منهَا

إلى القارئ الصّديق

صديقي القارئ .

لا شَكَّ أَنَّكَ رأَيتَ قَوسَ قُزَحٍ في السماء ، لكِنْ هَلْ تساءَلْتَ عن الشرُوط الجوِّيَّة اللازمة لظهوره ؟... ولا شَكَّ أَنَّكَ رأَيْتَ أَبوابًا تنفتح بذاتها ، لكِنْ هلْ تعلمُ كيفيَّةَ عملِها ؟ ... أسئلةٌ كثيرةٌ تراوِدُ ، من غير شكٍّ ، ذِهنَك ، ولا تجدُ لها جوابًا ... لذا كانت «الموسوعةُ المختارةُ» دليلَكَ ومُرشِدَك . فـ «المَوسوعةُ المختارة» تُمْسِكُ بِيَدِكَ وتقودُكَ لاكتشافِ الأرضِ والبِحارِ والفضاءِ ، وكلَّ ما يُحيطُ بكَ . إنَّ «المَوسوعَةَ المختارة» هي سلسلةُ مواضيع علميّة تجمعُ الثقافةَ إلى السلوَى ، وهي بذاكَ تُعْتَبَرُ التكمِلَةَ الطبيعِيَّةَ لِسلسلةِ «مِن كُلِّ عِلْمٍ خَبَر» .

«المَوسوعَةُ المختَارَة» مَنجَمُ معلومات ... فاقرأْها ... واكتشِفْ أَسرارَ الكَوْن ! ...

منشورات مكتبة سمير
شارع غورو • هاتف : ٢٢٦٠٨٥ • بيروت

ترجمة واعداد : سهيل حبيب سماحة
تنضيد الحروف : حبيب دبغاء واولاده المكلس